

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45300000-0	INSTALACJA WENTYLACJI			
1 d.1	KNR-W 2-17 0140-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNNR 5 0410-02 analogia	Wentylatory ściennie. Wyciągowe, sprzężone z oświetleniem. Uwzględniono zakup wentylatora ściennego.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Wentylatory kanałowe o średnicy 100mm i wydajności maksymalnej 180m3/h	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR-W 2-17 0152-03 analogia	Wyrzutnie dachowe o średnicy 75mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR-W 2-17 0152-03 analogia	Wyrzutnie dachowe o średnicy 100mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR-W 2-17 0156-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Nawietrzaki okienne - wraz z próbą montażową. Uwzględniono zakup nawiewników	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
7 d.1	KNR-W 2-17 0138-01 analogia	Kratki wentylacyjne drzwiowe	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
8 d.1	KNR-W 2-17 0113-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,314 * 15	m2	4,710	
		0,2355 * 9	m2	2,120	
				RAZEM	6,830
9 d.1	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji		
		poz.8	m2 izolacji	6,830	
				RAZEM	6,830
2	45300000-0	WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
10 d.2	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z bali drewnianych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
12 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
13 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt". Ustęp dedykowany osobom niepełnosprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z SiTech+ o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w stropie o o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 45300000-0 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
18 d.3	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,6	m	3,600	
				RAZEM	3,600
20 d.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,9	m	12,900	
				RAZEM	12,900
21 d.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1,9	m	1,900	
				RAZEM	1,900
22 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (S)	m		
		poz.19 + poz.20	m	16,500	
				RAZEM	16,500
23 d.3	KNR 0-34 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		poz.21	m	1,900	
				RAZEM	1,900
24 d.3	KNR AT-47 0104-03	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KSNR 4 0112-04	Wodomierze skrzydełkowe o śr. 40 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KSNR 4 0107-05	Zawory przelotowe i zwrotne o śr. 40 mm. Zawór antyskażeniowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KSNR 4 0113-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności do 150 dm3. Uwzględniono zakup podgrzewacza wody	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.3	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm. Umywalki dedykowane osobom niepełnosprawnym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem, umywalki dedykowane osobom niepełnosprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy żeliwne - zlew do pomieszczenia porządkowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw szlucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.19 + poz.20 + poz.21	m	18,400	
				RAZEM	18,400
36 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.35	m	18,400	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	18,400
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4		ZEWNĘTRZNA SIEĆ KANALIZACYJNA			
37 d.4	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		18 * 0,6 * 1,2	m3	12,960	
				RAZEM	12,960
38 d.4	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		18 * 0,5	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.4	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
41 d.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNKRB 1 0312-05	Zasypywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych	m3		
		poz.37	m3	12,960	
				RAZEM	12,960
43 d.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.42	m3	12,960	
				RAZEM	12,960
5		ZEWNETRZNA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
44 d.5	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		62 * 0,6 * 1,8	m3	66,960	
				RAZEM	66,960
45 d.5	KNR-W 4-01 0335-09 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		62 * 0,5	m2	31,000	
				RAZEM	31,000
47 d.5	KNR 2-18 0208-01 analogia	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 32 mm	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
48 d.5	KNKRB 1 0312-05	Zasypywanie wykopów szerokości 0.8-1.5 m o głębokości do 3 m w gruncie kat. III-IV o ścianach pionowych	m3		
		poz.44	m3	66,960	
				RAZEM	66,960
49 d.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.48	m3	66,960	
				RAZEM	66,960